

Adastra A22, stereo PA zesilovač s MP3/BT/FM

Kompaktní zesilovač třídy D

Objednací číslo: SA953422

UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA



Verze 1.0

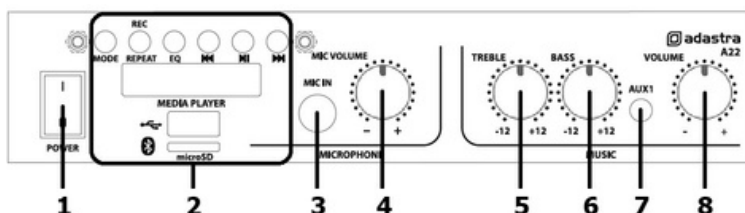


Upozornění: Před použitím si pozorně přečtěte tento návod
Na škody způsobené nesprávným používáním se nevztahují záruční podmínky

Úvod

Děkujeme, že jste si pro napájení vašeho zvukového systému vybrali zesilovač Adastra A22. Tento kompaktní digitální zesilovač byl navržen tak, aby poskytoval flexibilní řešení plošného či veřejného ozvučení. Primárně je vhodný pro decentní a podkresové ozvučení, kde není nutný vysoký výkon, ale je preferována snadná instalace a obsluha. Pečlivě si přečtěte a uschovejte tuto uživatelskou příručku, abyste dosáhli co nejlepší reprodukce zvuku a zabránili poškození přístroje v důsledku nesprávného použití.

Přední panel



1 Sít'ový vypínač ON/OFF (zapnout/vypnout)

2 Multimediální přehrávač

3 Mikrofonní vstup Jack 6.3 mm

4 Ovládání hlasitosti mikrofonu

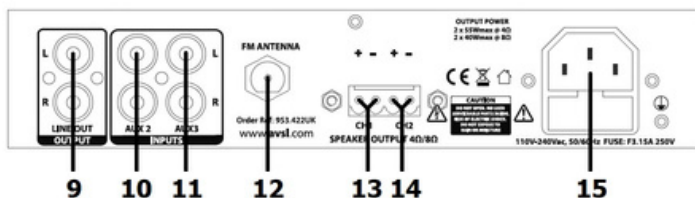
5 Korekce vysokých frekvencí přehrávače

6 Korekce nízkých frekvencí přehrávače

7 AUX 1 vstup Jack 3.5mm stereo

8 Ovládání hlasitosti

Zadní panel



9 LINE OUT výstup L+R RCA

10 AUX 2 vstup L+R RCA

11 AUX 3 vstup L+R RCA

12 FM anténa (F konektor)

13 CH 1 reproduktorový výstup +/-

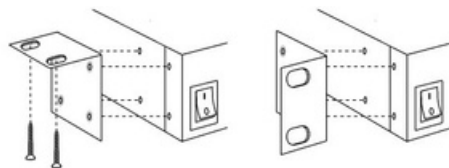
14 CH 2 reproduktorový výstup +/-

15 IEC napájecí zásuvka a pojistka

Poznámka: pro připojení reproduktorů je využíván odnímatelný terminál

Umístění

Zesilovač A22 je dodáván se 4 montážními držáky, které lze upevnit na boky krytu přístroje. Podle umístění otvorů lze zařízení namontovat pod pracovní desku nebo na stěnu.



ilustrační obrázky zobrazují montáž pod desku a do 19" racku

Alternativně lze zesilovač A22 použít volně stojící na jakémkoli rovném povrchu nebo lze použít 2 jednotky namontované vedle sebe do 19" racku s jednou montážní konzolou směřující dopředu na každé straně (pro minimální výšku 1U je nutné odstranit 4 samolepicí nožky).

Připojení reproduktorů

A22 má 2 reproduktorové výstupy - CH1 a CH2 - na jedné odnímatelné šroubové svorkovnici, které lze zapojit jako levý a pravý stereo výstup. (13, 14)

Připojte zápornou šroubovací svorku „-“ k záporné svorce reproduktoru „-“

Připojte kladný „+“ šroubový terminál ke kladnému „+“ konektoru reproduktoru

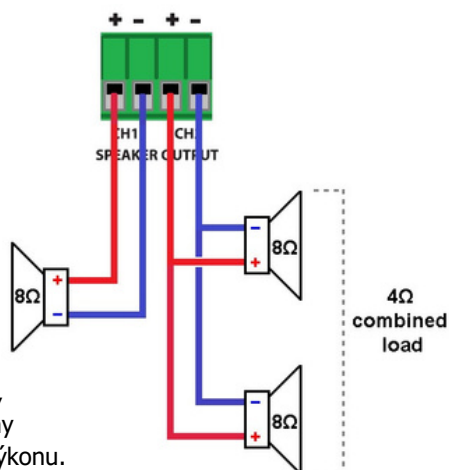
Použijte reproduktory s kombinovanou impedancí ne nižší než 4Ω pro každý výstupní kanál.

- Pokud má každý připojovaný reproduktor 4Ω, připojte ke každému kanálu pouze 1 reproduktor.
- Pokud je každý reproduktor 8Ω, můžete připojit 1 reproduktor nebo 2 reproduktory paralelně na 1 kanál.
- Nepřipojujte více reproduktorů k žádnému kanálu, protože by mohlo dojít k poškození zesilovače.

Příklad zapojení 8Ω reproduktorů k zesilovači A22 na ilustračním obrázku.

Jeden 8Ω reproduktor lze připojit k jednomu kanálu, případně lze připojit k jednomu kanálu paralelně 2 reproduktory (to znamená kombinovanou zátěž 4Ω na jednom výstupu). Impedance zátěže, která je měřena v „Ohmech“ (Ω), budou také určovat výkon.

Zesilovač poskytuje maximální výkon při minimální jmenovité impedanci (4Ω). Pokud je impedance vyšší (např. 8Ω), pak bude výstup z tohoto kanálu bude nižší. Kombinovaná zátěž na každém výstupu sdílí výkon z daného kanálu zesilovače. To znamená, že pokud jsou k jednomu výstupu paralelně připojeny dva 8Ω reproduktory, získá každý polovinu plného výkonu. Pokud zesilovač dodává 50W do dvou připojených 8Ω reproduktorů, paralelně musí každý zvládnout 25W.



Vstupní konektory

Zesilovač A22 je vybaven mikrofonním vstupem Jack 6,3 mm a přehrávačem médií (2) s několika možnostmi pro stereo přehrávání hudby včetně interního přehrávače médií a 3 stereo externích AUX linkových vstupů.

Pokud chcete pro mluvené slovo použít mikrofon, otočte ovladač hlasitosti MIC VOLUME (4) na nejnižší úroveň a připojte kabelový mikrofon ke vstupu MICROPHONE (3) na předním panelu pomocí mikrofonního kabelu zakončeného konektorem Jack 6,3 mm.

Chytrý telefon, tablet nebo MP3 přehrávač lze připojit ke konektoru AUX1 (Jack 3,5 mm stereo) na přední panelu (7) zesilovače.

Stejně tak další stereo zdroje zvuku, jako je CD přehrávač, DAB+/FM tuner, TV nebo satelitní receiver lze připojit přes vstupy AUX2 a AUX3 L+R RCA na zadním panelu (10, 11) přístroje.

Všechny 3 vstupy AUX se volí pomocí tlačítka MODE v sekci vestavěného přehrávače médií.

Dalšími možnostmi stereo vstupu jsou přehrávání MP3 skladeb z USB disku nebo microSD karty, FM tuneru či Bluetooth, které jsou všechny řešeny vestavěným přehrávačem médií.

Pro dobrý příjem rozhlasových stanic FM (v případě přehrávání z FM tuneru) v přehrávači médií má A22 na zadním panelu F-konektor pro připojení externí FM antény.

Pro přehrávání MP3 je nutné vložit USB flash disk do USB portu a/nebo microSD kartu do slotu microSD na předním panelu přístroje. Tyto vstupy jsou popsány podrobněji v sekci Přehrávač médií na následujících stránkách.

Paměťová zařízení (USB nebo microSD) musí být naformátována na FAT32 a mít nahrané standardní MP3 zvukové soubory.

Pro připojení zvukového výstupu (hudba + mikrofon) A22 k dalšímu zařízení nebo jako součást většího zvukového systému zapojte konektory LINE OUT (9) (L+R RCA) správnou polaritou na linkový vstup přidaného zařízení.

Po provedení všech výše uvedených připojení se ujistěte, že je vypnutý síťový vypínač (1), připojte napájecí vstup IEC (15) k síťovému zdroji 230 V AC pomocí dodaného kabelu IEC.

Ovládání

Po provedení všech připojení popsaných výše snižte hlasitost mikrofonu a úroveň hlavní hlasitosti MASTER VOLUME na minimum a zapněte napájení zesilovače.

Je-li připojen mikrofon, postupně zvyšujte MIC VOLUME (hlasitost mikrofonu) a přitom do mikrofonu mluvejte, dokud přes reproduktory nedosáhnete požadované úrovně signálu. Poznámka: Nemiřte mikrofonem na reproduktory, může to způsobit zpětnou vazbu (hlasité pískání nebo vytí způsobené tím, že mikrofon „slyší“ svůj vlastní výstup).

A22 má vestavěnou sekci přehrávače médií, která řídí veškeré možnosti přehrávání hudby (nezávisle na mikrofonním vstupu). Další podrobnosti o přehrávači médií jsou uvedeny na další straně.

Výstupní úroveň přehrávače médií je řízena ovladačem hlasitosti MASTER VOLUME (8).

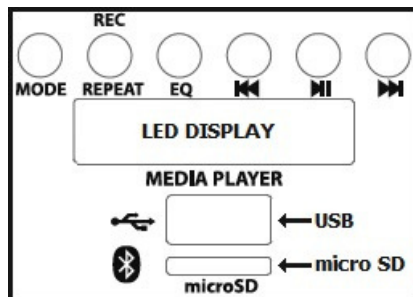
Korekce zvuku přehrávače médií a linkových vstupů se nastavuje pomocí TREBLE a BASS potenciometry ekvalizéru (5, 6). Otočením ovladače TREBLE ve směru hodinových ručiček zesílíte vyšší frekvence, v opačném směru je snižíte. Snižování úrovně vysokých frekvencí je nutné zejména při zpětné vazbě z mikrofonu nebo je-li přehrávání příliš přebuzené/zkreslené nebo je velmi tiché. Zvýšení korekce vysokých frekvencí zlepší zvuk pokud je tlumený a není čistý. Otočením ovladače BASS ve směru hodinových ručiček se zesílí nižší frekvence, v opačném směru je snižíte. Snižování úrovně nízkých frekvencí opět vylepší zvuk při zpětné vazbě mikrofonu nebo pokud je přehrávání příliš dunivé a zkreslené. Zvýšení basových frekvencí se doporučuje v případě nedostatečného zabarvení zvuku nebo absenci basů.

Uvědomte si, že kombinace nastavení hlasitosti mikrofonu, hlasitosti hudby přehrávače, korekce výšek a basů při maximálním vybuzení všech ovládacích prvků může způsobit přebuzení signálu (agresivní a vrčící zvuk nebo nejasnou a zastřenou reprodukci). To může poškodit připojené reproduktory i samotný zesilovač. Pokud k tomu dojde, je nutné snížit výstupní úroveň signálu i nastavených korekcí, dokud nebude zkreslený zvuk čistší a jasnější.

Před vypnutím zesilovače A22 se ujistěte, že jsou ovladače hlasitosti ztlumené na minimum, aby nedocházelo k hluku a praskání z připojených reproduktorů.

Multimediální přehrávač

Přehrávač médií má několik různých zdrojů zvuku, které se přepínají tlačítkem „MODE“. Dalších pět tlačítek ovládá přehrávání (a nahrávání), zastavení a posouvání skladeb a umožňuje nastavení opakování přehrávání a přepínání přednastaveného ekvalizéru. Spuštěné funkce se zobrazují na LED displeji pod ovládacími tlačítky. Pod displejem USB port pro vložení USB flash disku s slot pro micro SD kartu (nebo TF kartu).



Funkce přehrávače médií jsou popsány v tabulce níže.

Popis zobrazení funkcí

Funkce	Displej	Popis
MODE	AUX1	Výběr vstupu AUX1 (Jack 3.5 mm stereo)
	AUX2	Výběr vstupu AUX2 (RCA L+R)
	AUX3	Výběr vstupu AUX3 (RCA L+R)
	000 88:88 MP3	MP3 přehrávač (pouze pokud je vložen USB/microSD)
	CHO 888.8 MHz	Rádiová stanice FM – zobrazí kanál a poté frekvenci
	BLUE	Bluetooth přehrávač
REPEAT	ONE	Opakování jedné skladby
	FOd	Opakování všech skladeb v aktuální složce
	rdO	Přehrávání všech skladeb v náhodném pořadí
	ALL	Opakování všech skladeb na aktuálním médiu
REC	88:88	Přidržte REPEAT na 5 vteřin v AUX nebo FM módech pro nahrávání na USB nebo SD. Nahrávání ukončí STOP Poznámka: nelze nahrávat z BT / USB / microSD
EQ	E91	EQ1 = POP
	E92	EQ2 = CLASSICAL
	E93	EQ3 = ROCK
	E94	EQ4 = JAZZ
	ior	Neupravený zvuk – žádný EQ
◀◀		Předchozí skladba nebo FM stanice
▶▶	PAU5 (paused mp3)	Přehrát/pozastavit aktuální skladbu (USB/SD/Bluetooth)
▶▶		Další skladba nebo FM stanice

Dálkové ovládání

A22 je dodáván s ručním infračerveným dálkovým ovládáním, které sdílí většinu přední části funkce panelu spolu s některými dalšími ovládacími prvky, jak je popsáno níže.



	Tlačítko zapnutí/pohotovostního režimu přehrávače médií
	Režim opakování – náhodné, jedna nebo všechny stopy, složka
MODE	Vyberte režim USB, SD, FM tuner nebo Bluetooth
CH- / CH+	Výběr rozhlasové stanice FM
EQ	Vyberte EQ – Bass, Pop, Rock, Jazz, Classical nebo Normal
	Výběr předchozí nebo následující stopy
	Přehrát/Pozastavit skladbu (automatické ladění v režimu FM)
	Snížení nebo zvýšení hlasitosti přehrávače médií
0 - 9	Přímý přístup ke stopě nebo kanálu – zadejte číslo stopy

Bluetooth připojení

Funkce Bluetooth umožňuje připojení chytrého telefonu nebo tabletu k přehrávači médií. Z chytrého zařízení umožňuje přehrávání uložených souborů nebo streamovaného digitálního zvuku. Chcete-li tuto funkci povolit, bude nutné spárovat odesílající zařízení s přijímačem Vašeho zesilovače následovně.

1. Stiskněte tlačítko MODE přehrávače médií, dokud se na displeji nezobrazí „**BLUE**“
2. Otevřete nabídku nastavení Bluetooth na chytrém telefonu nebo tabletu
3. V seznamu zařízení Bluetooth vyhledejte „A22“ v seznamu dostupných zařízení (ujistěte se, že A22 je zapnutý do Bluetooth režimu a je v dosahu příjmu)
4. Vyberte „A22“ a odesílající zařízení by mělo potvrdit, že je připojeno jako audio přehrávač
5. Přehrajte zvuk z odesílajícího zařízení a ujistěte se, nastavte požadované úroveň hlasitosti na přehrávači i Vašem zesilovači

Pokud se odesílající zařízení dostane mimo dosah bezdrátového připojení, může dojít k přerušení přehrávání. Obnoví se, až bude opět v dosahu Vašeho zesilovače. Obdobně dojde k přerušení přehrávání, pokud je vybrán jiný přehrávací režim. V takovém případě přepněte zesilovač do přehrávacího módu Bluetooth.

Pokud je Bluetooth na odesílajícím zařízení zakázáno nebo je spárováno s jiným přijímačem, bude nutné znovu připojit odesílací zařízení k zesilovači A22 dle popisu výše, aby se znovu navázalo Bluetooth spojení.

Technické specifikace

Napájení	230V AC, 50 Hz (IEC)
Výstupní impedance	4 - 8 Ohm (každý kanál)
Výkon: 8 Ohm	2 x 25W RMS / 2 x 40W max. (@ 1kHz 10% THD)
Výkon: 4 Ohm	2 x 35W RMS / 2 x 55W max. (@ 1kHz 10% THD)
Vstup: Line	Aux 1 (Jack 3.5 mm), Aux 2 (L+R RCA), Aux 3 (L+R RCA)
Vstup: Mic	Jack 6.3 mm
Ovládací prvky	Mic Volume, Treble, Bass, Music Volume
Zdroje zvuku	USB/microSD přehrávač, FM tuner, Bluetooth
Připojení antény	F-typ (FM tuner)
Rozměry	215 x 180 x 43 mm
Hmotnost	820 g

Provozní teplota přístroje: 5°C (41°F) až 35°C (95°F).

Výrobek byl certifikován značkou CE, která garantuje, že daný produkt je v souladu s legislativou Evropské unie. V případě neautorizovaných zákroků do přístroje může dojít ke ztrátě záručních podmínek! V případě problémů se obraťte na vašeho prodejce.

Tento přístroj je elektrozařízení, které nesmí být likvidováno s běžným komunálním nebo domácím odpadem. V souladu s platnou legislativou musí být elektrozařízení odevzdáno ve sběrném místě, které zajistí jeho zpětný odběr, přepravu a recyklaci nebo ekologickou likvidaci. V případě nejistoty kontaktujte svého prodejce nebo místní úřady.

Neprovádějte sami žádné opravy a zásahy do přístroje, neprovádějte ani žádné technické úpravy zařízení.

Došlo by ke ztrátě záručních podmínek! Záruka se nevztahuje na závady nebo škody způsobené nesprávným použitím přístroje, nedodržením varování a pokynů obsažených v této uživatelské příručce nebo na závady vzniklé zjevným mechanickým poškozením. Prodejce ani výrobce nenese odpovědnost za případné škody, technické závady a zranění osob způsobené nedodržováním bezpečnostních doporučení.



Distribuce v CZ a SK:

HDT impex s. r. o.; Botanická 3; 362 63 Karlovy Vary; E-mail: info@HDT.cz; www.HDT.cz

HDT SK, s.r. o.; Borekova 37; 821 06 Bratislava; E-mail: info@HDTSK.sk; www.HDTSK.sk